プリセットドームコントローラー

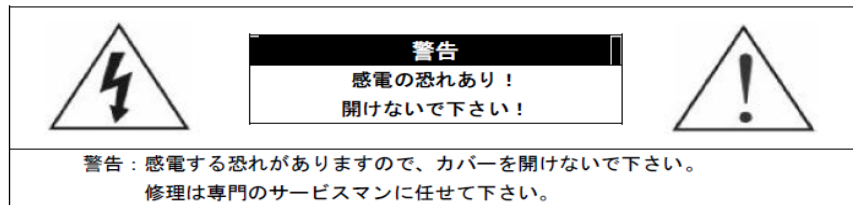
NS-3000N

取扱い説明書

警告

感電の恐れあり！

開けないで下さい！

警告：感電する恐れがありますので、カバーを開けないで下さい。
修理は専門のサービスマンに任せて下さい。

左のマークは機器内部に絶縁処理が施されておらず、感電の恐れのある「危険電圧個所」の存在を警告し、表示しています。

左のマークは機器を説明する文書の中で、重要な操作方法やメンテナンス（サービス）指示が掲載されていることを表しています。

1. より安全にお使いいただくために

1、お使いいただく前に「取扱説明書」を十分にお読み下さい。
2.「取扱説明書」は大切に保管して下さい。
3. 機器を清掃する場合は、かならず前もってコンセントからプラグを抜いて下さい。
汚れたら液体洗剤やエアゾール洗剤は使用しないで乾いた布でふき取って下さい。
4. 弊社製品以外の付属品は、火災・感電・けがの恐れがあるため使用しないで下さい。
5. 機器を水の近くに（例えば：浴槽・洗面台・流し台・洗濯機・湿気の多い地下・プールなど）置いたり、そこで使用したりしないで下さい。
7. 表示されている電源の種類にしたがって、運用して下さい。種類がわからない場合は、販売店または電力会社にご相談下さい。
8. 機器を取り扱う際には接続されている電源を取り外して下さい。
9. 雷が発生している際や、長期間お使いにならない場合は、雷や送電線からのサージ（＝電流・電圧の瞬間的に急増すること）を避けるため、電源、アンテナその他のケーブルを外しておいて下さい。
10. コンセントや延長コードに過電流を流さないようにして下さい。火災や感電の恐れがあります。
11. 機器を開けて中身を分解したりしないで下さい。危険な電圧個所に触れたり、部品がショートして火事や感電につながる恐れがあります。
12. 機器をご自分で修理しないで下さい。修理・整備点検は専門のサービスマンにお任せ下さい。
13. 次のような場合は速やかにプラグをコンセントから抜き、専門のサービスマンにご相談下さい。
A）電源コード及びプラグが損傷したとき。
B）機器の中に液体をこぼした場合また異物が中に入った場合。
C）機器が、雨や水に濡れた場合。
D）「取扱説明書」にしたがって作動させても正常に動作しない場合。不適切な調整は、機器に損傷を与えるばかりでなく、機器を正常動作に復元するため、専門技術者による長時間にわたる作業を必要とする可能性があります。
E）機器を落としたり、カバーを損傷したりした場合。
F）機器の性能が著しく変化して、修理が必要になったとき。
14. 部品交換が必要になった場合、弊社の指定部品または同等性能部品かどうかを確認してご使用下さい。指定外の部品をご使用になると火災や感電等の恐れがあります。
15. 機器の修理や点検を受けたときは、専門のサービスマンに安全確認をしてもらい、適切な作動状態にあるか、正常な動作をしているかを確認してもらって下さい。
16. 設置は専門のサービスマンに任せ、運用にあたっては法律条令を確認して下さい。
17. 仕様に明示されている動作温度環境内で運用して下さい。
18. 備え付け回路への機器の接続の際、過電流保護回路、すでに供給されている電気配線へ負荷を与えすぎないよう気を付けて下さい。不明な時は機器に表示されている格付けを参照して下さい。

目次

・より安全にお使いいただくために・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・2
・主要機能及び特徴・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・3
1.概要
2.特徴
3.製品の構成
4.コントローラーボタン図面
5.製品の名称及び機能
・他の機器と連結・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・5
・システム構成図 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・7
・操作方法・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・9
・コントローラの基本機能キー設定および制御・・・・・・・・・・・・・・・・・・・10
・基本メニュー設定・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・11
・機能キーを利用した簡単設定方法・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・13
・外形図・仕様・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・14
・保証書・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・15
・保証規定・お願い・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・16

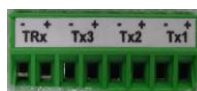
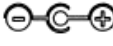
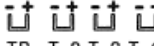
主要機能及び特徴

1.概要

この製品はスピードドームカメラ、ＤＶＲ、Ｍｕｘ、レシーバーなど最大２５５台の装備を直接制御するように設計されたシステム統合コントローラーです。多様なプロトコルを通じてシステム互換性を具現し、ユーザーにとって便利なボタン配列、他の製品との易しい連結、精巧な制御、移動使用可能など、市場要求を反映して誰でも簡単に使うことができるＣＣＴＶ専用コントローラーです.

2.特徴

- ユニークなデザイン及び人体工学に沿った設計。
- 一台のキーボードで最大255台までのパンチルトカメラなどの装備を制御することができます。
- RS-485/422 通信で遠隔地リモートコントロールが可能です。
- 低消費電力ハードウェア設計(20mA.LED off)
- ジョイ・スティックで パンチルトの速度を制御することができます。
- LCD 採用でメニュー制御, 会社ロゴ入力などが可能です。
- 操作容易なファンクションキー機能を利用してプリセット、グループ、ツアー、スキャン、パターン機能などを簡単に動作させることができます。
- 管理者のパスワード設定が可能です。
- ＤＶＲ及びその他装備とのインターフェースが容易です。(プロトコル修正が必要)
- 内蔵９Ｖバッテリーにより、移動使用が可能です.
- ソフトウェアアップデートポート（プロトコルアップデート）
- ＵＳＢ、マウス機能（ＤＶＲ連動）
- シグナル分配機能内蔵で縦断設定が容易(3ch.Max)

3.製品の構成

1.NS-3000Nコントローラー　2.アダプタDC12V　3.USBケーブル　4.通信連結コネクター　5.使用説明書

4. コントローラーボタン配列図

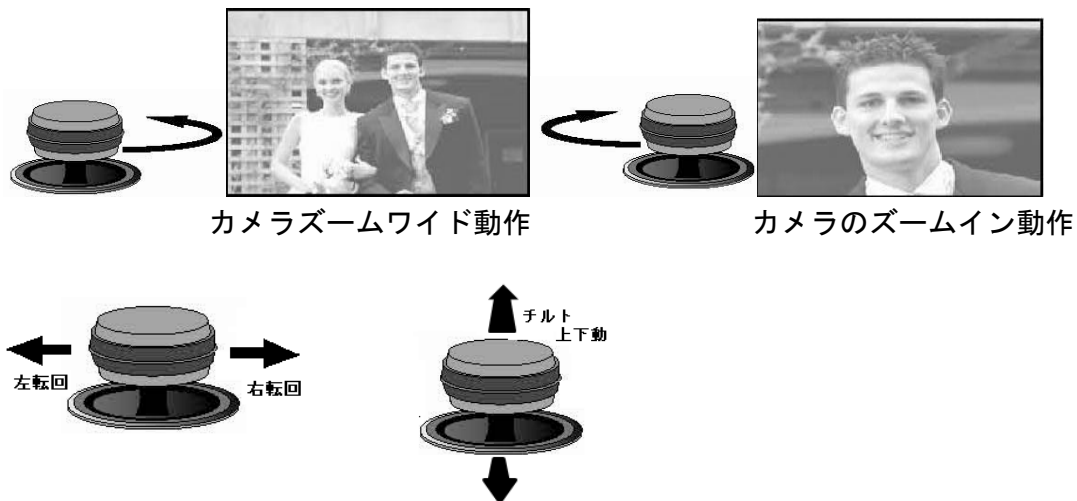
5. 製品の名称及び機能

No.	ボタン	動　作
1	ESC/POWER (ESC PWR)	ＰＷＲー電源ON/OFF　　ONのときLEDが赤く光ります。 もう一度押すと（２－３秒長押し）電源OFFになります。 ＥＳＣー入力された値を取り消したり前段階に移行したりするときにも使います。
2	液晶ディスプレイ 16 x 2 Graphic display	カメラIDやプロトコル、動作中の機能、入力数字などを表示します。
3	数字 0　9	カメラIDを設定・変更するとき、PTZの設定(1+SET), メインの設定(2+SET)
4	コントローラー機能キー HOLD AUX OPEN SHIFT TURBO SET CLOSE	Hold：システム機能を一時停止させます（ロックを外すにはパスワード入力） SHIFT/TURBO：SHIFTは特殊機能（選択オプション）、TURBOはジョイスティックボタン同時押しでカメラのスピードが速くなります。 AUX：外部入力ON/OFF SET：PTZとMainを調整 (1＋SET), (2+SET) IRES CLOSE,IRES OEN：ズームカメラのアイリスを制御します
5	機能キー PSET F1　TOUR F2　PATT F3　SCAN F4　MENU AUTO	F1～MENU/AUTO：各種機能キー（プリセット・ツアー・パターン・スキャン・オートの制御） MENU：カメラの（パンチルト）メニューを調整

No.		
6	NEAR FAR	カメラ焦点制御
	TELE WIDE	カメラズーム制御
7	マウス機能を使う前に、マウスがUSBドライバーインストール済みのこと (http://www.goodome.com/beta/english/e_download.php (filename:cdm20.zip))	
	キー　操作方法	マウスボタンを押す（キー２－３秒長押し
	説明	マウスの性能がディスプレイに表示　[WDS PEL-D 2.4K] ID : 001 MOUSE
	参照キーボタン	TELE L ＝パソコンマウスの左ボタン WIDE R ＝パソコンマウスの右ボタン NEAR FAR ＝パソコンマウスのスクロールボタン（ミドルキー） ジョイスティックとほぼ同時に動作します
	ＤＶＲ接続方法	マウスボタンを押す（短く押す）
	説明	[WDS PEL-D 2.4K] ID : 001 ↔ [DVR WKEY 2.4K] ID : 001

No.	アイテム	説　明
1	ジョイスティック	正確なパンチルトズーム制御およびメニュー設定
2	ＤＣ１２Ｖ入力	ＤＣ１２Ｖ入力　１４０ｍＡ
3	ＵＳＢポート	ＵＳＢ連結端子
4	TRx Tx3 Tx2 Tx1 RS-485	RS-485/RS-422 通信連結用端子 (Tx/Rx : 3 port , Trx :1 port)
5	プログラム	アップデートするときの連結端子

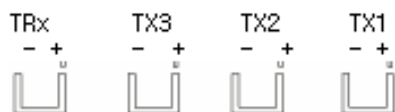
ジョイ・スティック（１）を利用してカメラのパン・チルト・ズーム動作を操作することができます

カメラズームワイド動作　　　　カメラのズームイン動作

他の機器と連結する

ＮＳ－３０００Ｎのキーボードは

ＤＶＲ、マルチプレクサー及び他の外部器機を接続して使うことができます。

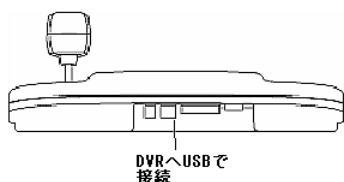
- RS-485/422を連結する

キーボードの RS-485/422 ターミナルブロックを通じて外部器機のRS-485/422端子に連結します.

RS-485/422 連結時には +,-の極性表示があるので極性を間違えないように気を付けます.

そして RS-485/422 Deviceがサポート可能な製品なのかどうかを確認します。

-ＤＶＲを連結する

この製品に同梱の USBケーブルでＤＶＲに連結します.

コントローラーの一番上のボタンを押し ます.

短く押す場合 ： キーボードのカメラコントロールモードが転換されます.ボタンを短く押せば表示窓に次のように画面が見えます.

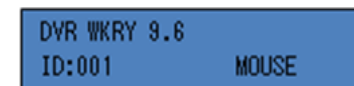
伝送速度は 9600bps, コントロールIDは001です.

表示窓 IDは DVR IDです.

DVR WKRY 9.6
ID:001

長く押す場合 ： USBフォトを通じてマウス機能が動作します.

ボタンを長く押すとマウス機能を始めます。画面のようにMOUSE文字が点滅しながらマウス機能が始まります。

DVR WKRY 9.6
ID:001 MOUSE

他のIDのDVRを制御したい場合は数字キー+ENTを押せば変更されます.

(例.数字ボタン 3 + ENT 長く)

*各ボタンごとに決まった値の通信(COMMAND)が設定されています.

(13ページ キーコード値参照)

ＮＳ-3000ＤとDVRのマウス機能を使用

1.DVRがPC互換製品であること。（デバイスドライブが必要）

2.DVR電源Oオン

3.NS-3000Nの電源オン

4.メイン設定(NS-3000N 2+set)でマウススピード設定(基本メニュー設定する参照)

5.NS-3000NとDVRと連結

6.モニターでマウスポインタ確認

7.ジョイ・スティックを動かしながらマウス機能で使用

マウスのクリックボタン機能で使用

マウスポイントの移動のとき使用

システム構成図

DC 12V

…… 通信線

映像

ＢＮＣモニター

ドーム１　ドーム２　ドーム３　ドーム４

ドーム1-1　ドーム2-1　ドーム3-1　ドーム4-1
ドーム1-2　ドーム2-2　ドーム3-2　ドーム4-2

シンプレックス　ハーフデュプレックス

DOME 1 (Rx+) DOME 1 (Rx-) DOME 2 (Rx+) DOME 2 (Rx-) DOME 3 (Rx+) DOME 3 (Rx-) DOME 4 (Rx+) DOME 4 (Rx-)

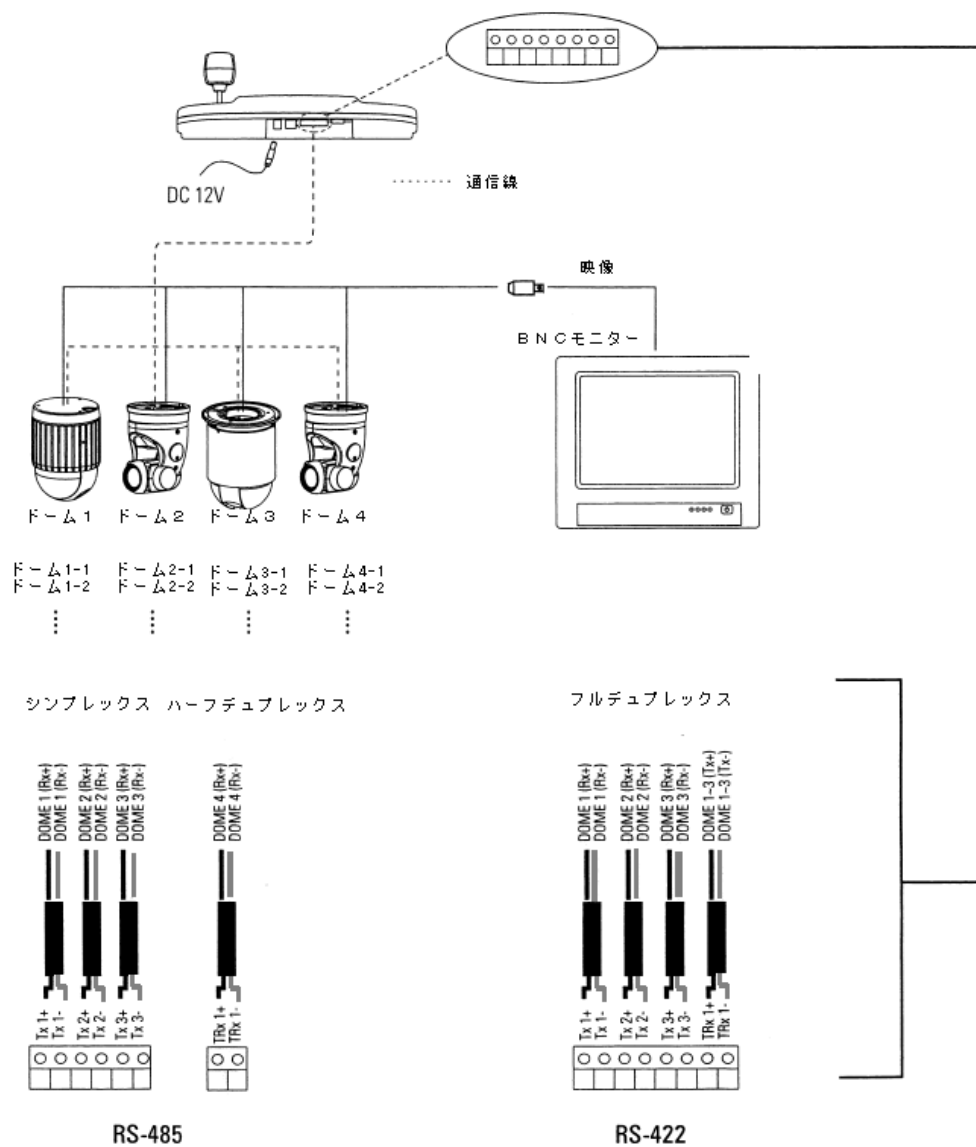
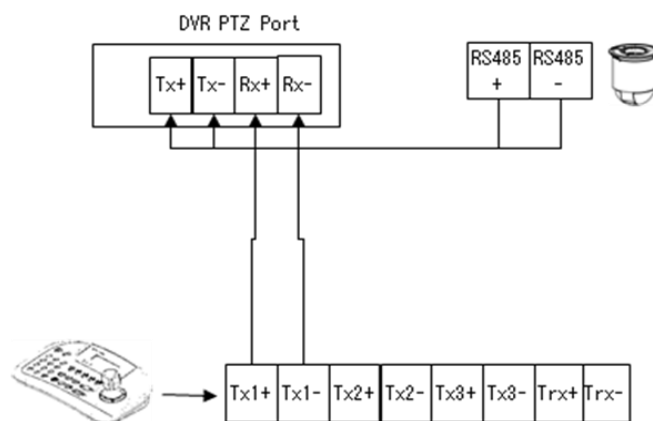
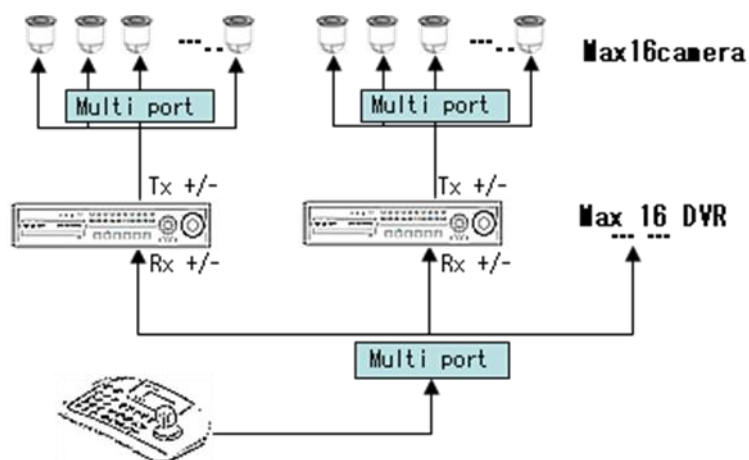
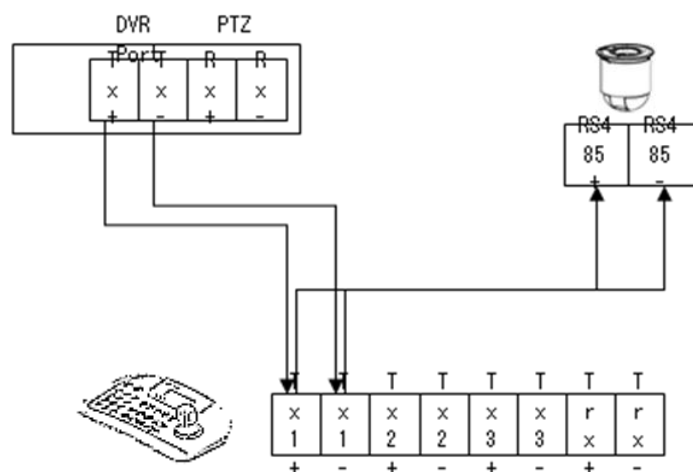
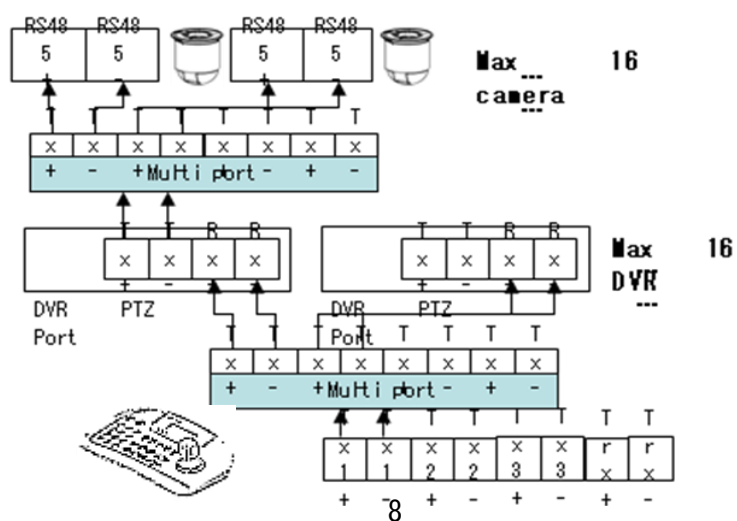
Tx 1+ Tx 1- Tx 2+ Tx 2- Tx 3+ Tx 3- TRx 1+ TRx 1-

RS-485

フルデュプレックス

DOME 1 (Rx+) DOME 1 (Rx-) DOME 2 (Rx+) DOME 2 (Rx-) DOME 3 (Rx+) DOME 3 (Rx-) DOME 1~3 (Tx+) DOME 1~3 (Tx-)

Tx 1+ Tx 1- Tx 2+ Tx 2- Tx 3+ Tx 3- TRx 1+ TRx 1-

RS-422

システム構成図（カメラ1,キーボード1,DVR1）

システム構成図 1

システム構成図（PTZ 直接連結）

マルチシステム構成

操作方法

- 操作する前のご注意

- ➢ 設置する前に必ず製品の電源をoffにしてください。
- ➢ 強い衝撃や震動は製品故障の原因になるので使用のとき注意してください。
- ➢ 強力な磁石や電波がある場所、ラジオや TV など無線器機に近接している所には設置を避けてください.
- ➢ 装置を設置する途中や設置した後は、設置場所をきれいにしてほこりがないように維持します。
- ➢ 密閉空間には置かないようにして適正温度を維持するようにします. そして壁で15cm以上距離を維持するようにします.

動作温度 :0℃～40℃
保存温度 :-10℃～60℃
動作湿度 : 10% ～70%
入力電圧 : DC 12V、140mA
DC 9V（アルカリバッテリー）
消費全力 :20mA (LCD OFF)

PTZ制御

1.電源ＯＮ

-1. コントローラーの電源をつける前にコントローラーと繋がれた外部器機の電源をつけてください.
-2. コントローラーの電源ボタンを押してコントローラーの電源をつけてください
-3. LCD画面に [WDS PEL-D 2.4K] ID : 001 表示されます.

2.初期画面表示

-1. ID: 現在選択されたカメラの IDを現わします.
-2. 現在選択されたプロトコルを現わします.

3.カメラ ID 設定

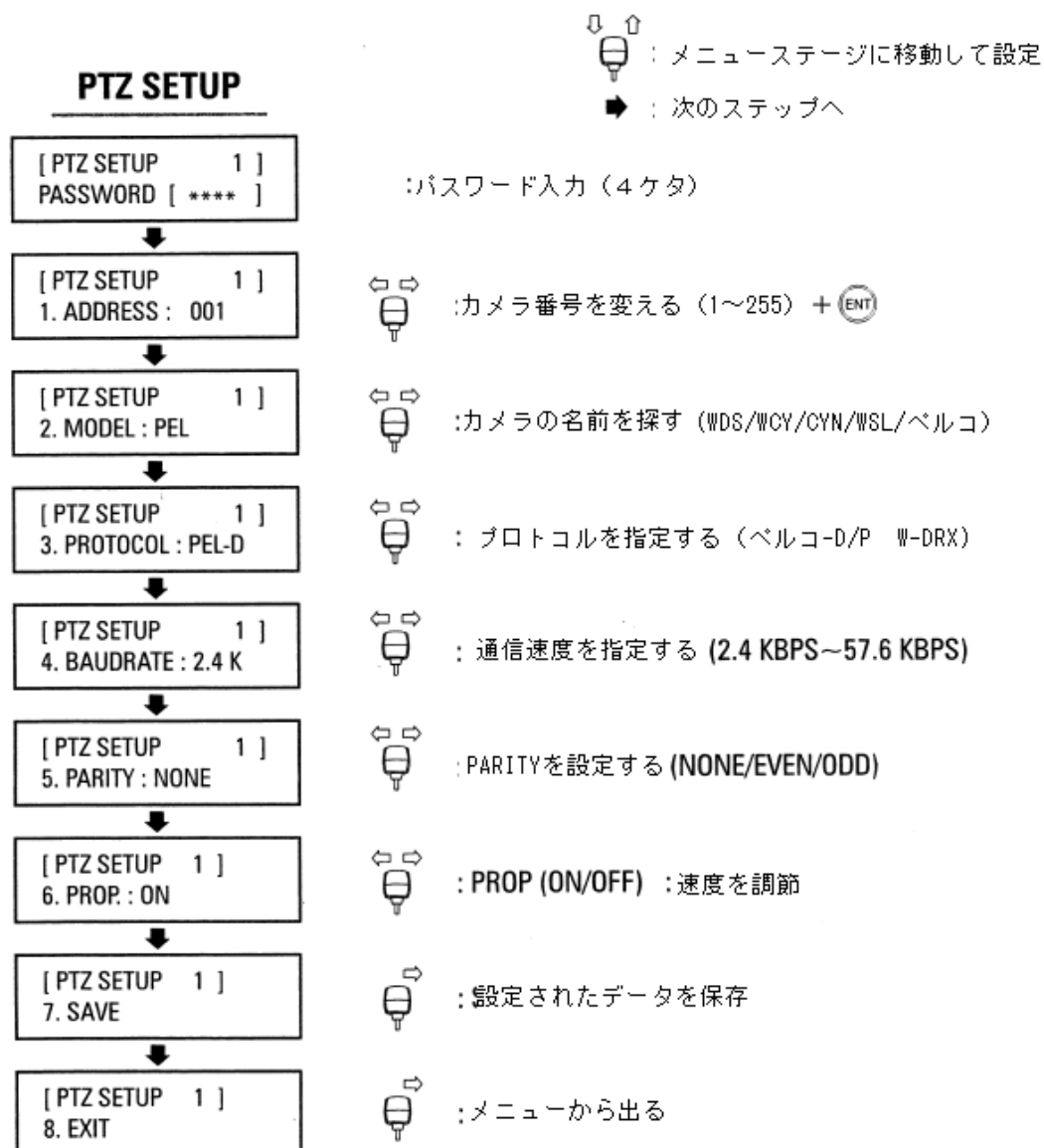
-1. 数字パッドで番号を入力します.
-2. 番号を押して “ENT”ボタンを押せば選択した番号でカメラ IDが設定されます.

*1 ～255番まで選択可能です. 選択可能範囲から外れた数字が入力された時には終わりに選択した数字が一番目数字に処理されます.

コントローラーの基本機能キー設定及び制御

ＰＴＧの設定

-このページではカメラの PTZ制御設定に関して説明します。

ボタン1番+ SET （2-3秒間）を押せば PTZ制御メニューに進入します.

基本メニュー設定

-基本的な使い方法及び基本メニュー設定

システムキーボードの裏にアダプタ電源を連結して電源ボタンを ESC/POWER 押せば

次のような表示が LCD画面に現われます.

[WDS PEL-D 2.4K]
ID : 001

+基本メニュー設定する

ジョイスティック動作方法

表示	操作
[JOYSTICK CALI.] 1. PTZ OFFSET : **	ENT ジョイスティックを真ん中に設定
[JOYSTICK CALI.] 2. PAN LEFT : ***	ENT 左へ最大傾斜で左旋回
[JOYSTICK CALI.] 3. PAN RIGHT : ***	ENT 右へ最大傾斜で右旋回
[JOYSTICK CALI.] 4. PAN UP : ***	ENT 後ろに最大傾斜で首挙げ
[JOYSTICK CALI.] 5. PAN DOWN : ***	ENT 前にへ最大傾斜で首下げ
(CW) [JOYSTICK CALI.] 6. ZOOM WIDE : ***	ENT 左回転で望遠ズーム
(CCW) [JOYSTICK CALI.] 7. ZOOM TELE : ***	ENT 右回転で広角ズーム
[JOYSTICK SAVE] <NO> YES	ENT 再起動

1+PSET

'SET

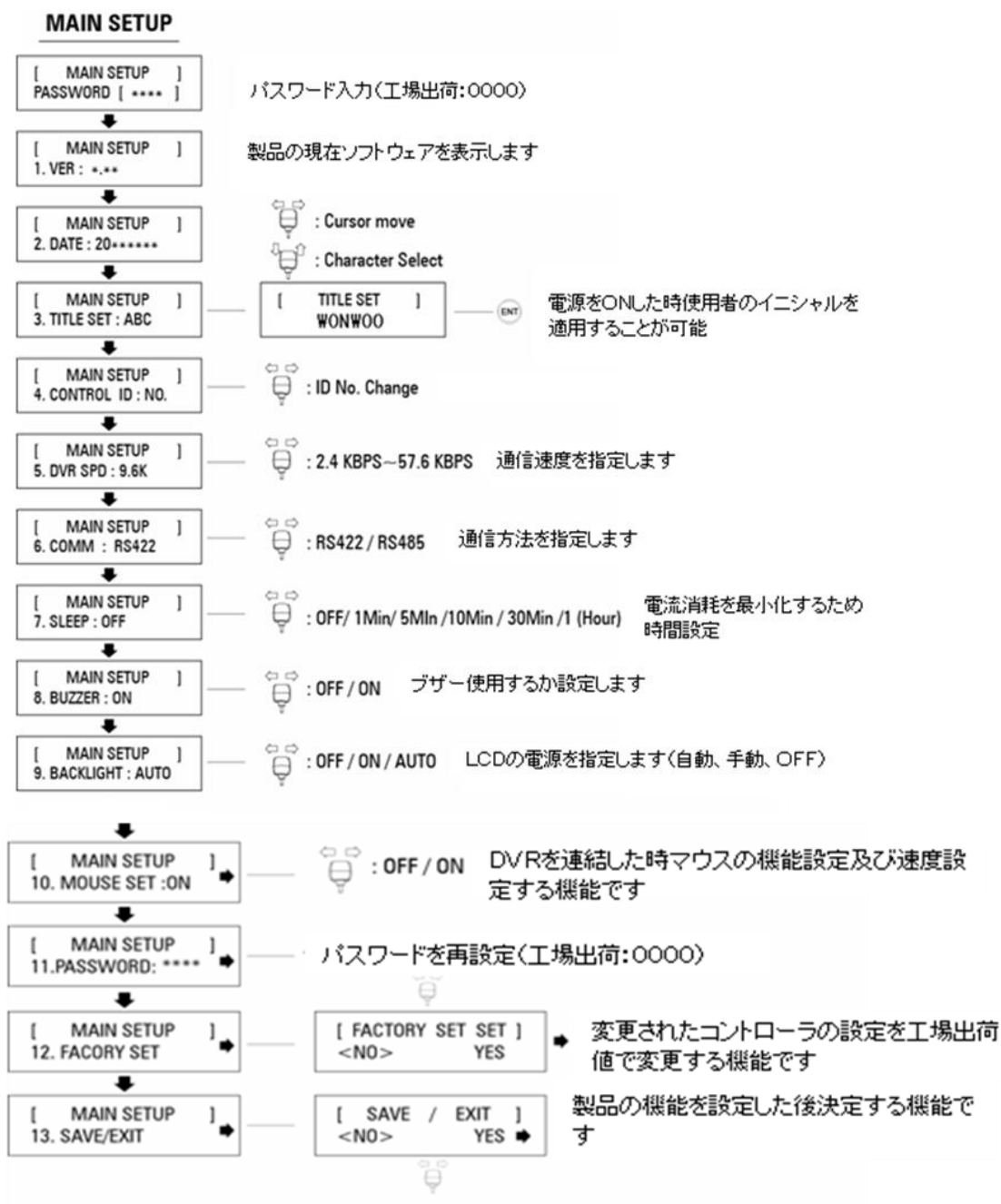
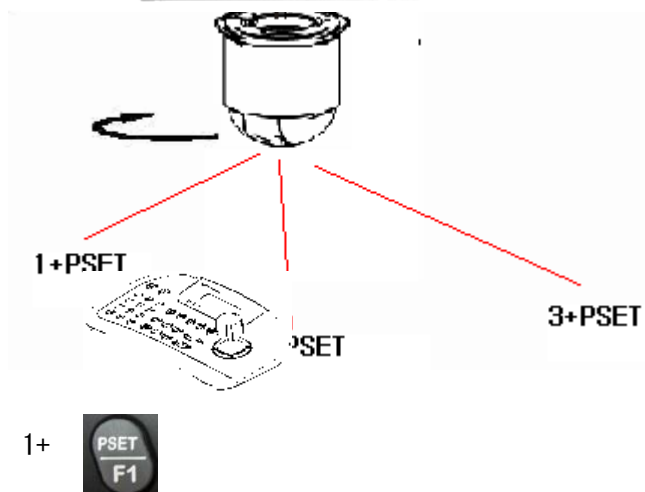
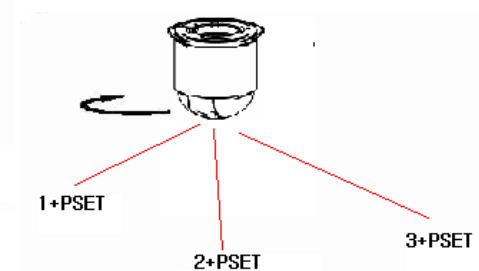
3+PSET

設定するメニューです.

1+PSET

2+PSET

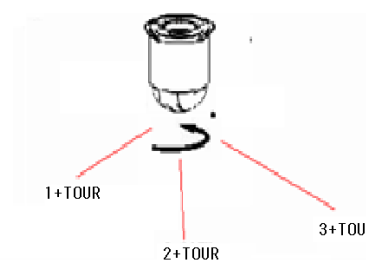
3+PSET

1+ PSET F1

-ツアー 8まで指定可能
 指定された所のプリセット位置を転換. 時間どおり移動させて見られる機能です.

1+

1+TOUR

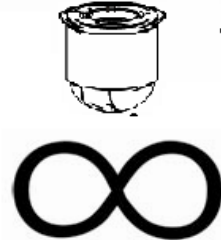
3+TOUR

2+TOUR

ツアー設定：ツアーの設定順に巡回動作を始めます

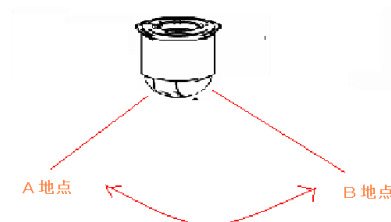
機能キーを利用した簡単設定方法

-パターン機能 ４か所指定

ユーザーがパンチルトを使って設定した 60秒間のカメラ動きを見られる機能です.

1+

-スキャン機能 ４か所指定

指定された 2個地点の間を左右(PAN) 方向に回転するように設定するメニューです.

1+

-自動パン機能

自動で2か所地点の間を左右(PAN) 方向に回転するように設定するメニューです.

1.AUTOボタンを押せば自動でパン機能が動作します.

350˚연속동작

.数字キー+機能キー(PRES/TOUR/PATT/SCAN)を押せば簡単にカメラ機能が設定されます.

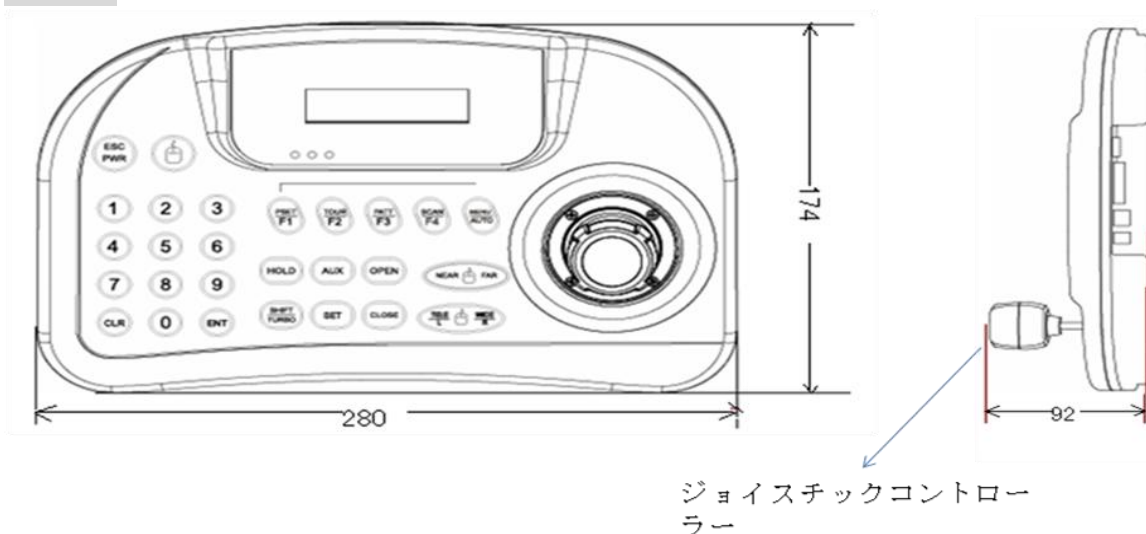
DATA SAVE(SET)

カメラを希望している位置に移動の後設定しようとする数字ボタンと機能ボタン(pset)を 2秒間長く押せば機能設定になります.

DATA CALL(GOTO)

機能設定のあと機能を行うために数字ボタンと機能ボタンを 短く押せば記憶された位置に動作します.

外形図

ジョイスチックコントローラー

仕様

仕様	NS-3000N
キーボード通信	パン/チルト インターフェース : RS-485/422
	DVR インターフェース : RS-485/422
	パン/チルト 動作可能距離(通り): 4700 ft (1029m) 24 AWG線
	プロトコル: 多重 (Pelco-D, Wonwoo, など.) (通信速度選択可能)
コネクター接続	ターミナルブロック(8ピン)
キーボード	ボタン選択
	数字ボタン, カメラ機能ボタン
ジョイスティック	3軸 パン/チルト/ズーム 制御, 可変速度制御可能
定格電圧	12V DC または 9Vバッテリー (バッテリー電源供給で電源なしに移動可能)
消費電力	最大.140mA
LCD ディスプレイ	16文字2ライン表示
認証	CE,FCC,RoHS
動作可能温度 / 湿度	0℃ ～ 45℃ / RH10% -70% 結露なきこと
サイズ / 重量	280(W) x 174(D) x 92(H) / 700g

*外観デザイン及び製品規格は製品の性能向上のために予告なしに変更される場合があります.

-このマニュアルの内容は機能向上のために変更される場合があります.

保証書

保証期間　お買い上げ月より12ヶ月間有効です

	型番	
	シリアル番号	
	ご購入日	
	ご購入店	
お客様	お名前	
	ご住所	〒
	TEL	（　　　　　）　　　　ー

お願い

本保証書は、記載漏れがありますと、保証期間内でも無料修理または交換補償が受けられません。
また、本保証書は再発行いたしませんので紛失しないよう大切に保管してください。
取扱説明書などの注意書きにしたがった正常な使用状態で、保証期間内に故障した場合には、本保証書をご持参ご提示の上、弊社までご依頼ください。

株式会社　NSK

〒461-0004　名古屋市東区葵1ー16ー28
TEL　052-935-6833　FAX　052ー935-6835

保 証 規 定

1）本保証書は保証期間中、本商品の保証をするものです。
付属品類は保証の対象になりません。
この期間に正常に動作しなくなった場合は、弊社の判断で無料修理、または新品と交換します。
修理のため交換された部品または製品はお返しできません。

2）取替えにかかる費用及び配送費はお客様負担とさせていただきます。
弊社の電気工事業者が必要な場合は実費請求させていただきます。

3）ご購入後自己修理されますと、通常状態で誤作動を起こす可能性があります。修理が必要の際はCS技術センターにお問い合わせください。

4）次の場合は、保証期間内であっても保証の対象とはなりませんのでご注意ください。
（1）本保証書のご提示がない場合。
（2）本保証書に所定事項の記入がない場合、または書き換えられている場合。
（3）使用上の誤り（取扱説明書に沿わない誤作動など）による故障。
（4）弊社以外で行われた修理・改造・分解・掃除などによる故障
（5）火災、地震、水害、落雷、ガス害、塩害その他の天災地変、落下、公害、異常電圧による故障。
（6）他人または自己の故意または不注意による落下・損傷による故障
（7）取扱説明書に記載の使用方法に反するお取り扱いによる故障または損傷

5）
デジタルレコーダーで記録された画像は、予め決められた映像管理者又は管理責任者が、外部流出又は目的外使用されないよう厳重な管理をお願いします。
弊社は、万一、記録された画像が流出して損害が発生しても一切責任は負いませんのでご注意ください。

お願い

本商品の取扱説明書の内容の一部または全部を弊社の許諾無しに複製することは出来ません。
本商品は将来改良のため予告無しに変更することがございます。
本保証書は日本国内においてのみ有効です。

使用方法は取扱説明書に詳しく記載していますので、使用に際しては充分ご覧ください。